

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有機關
國際事務局



(43) 國際公開日
2005 年 8 月 4 日 (04.08.2005)

PCT

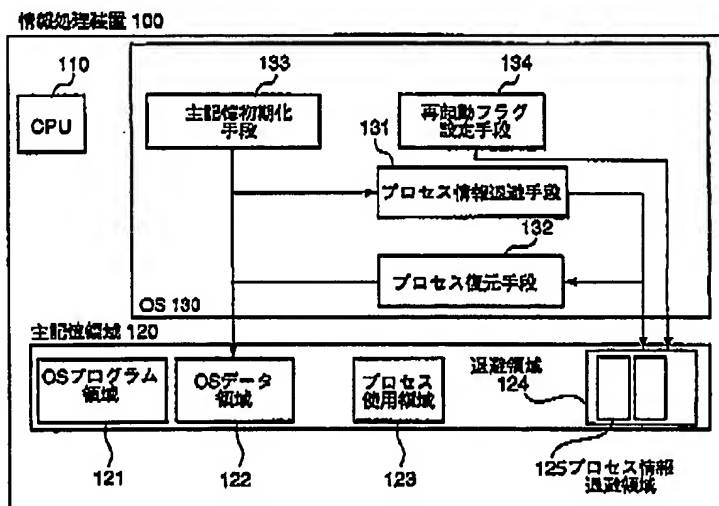
(10) 国際公開番号
WO 2005/071522 A1

- | | | |
|--|--|---|
| (51) 国際特許分類: | G06F 1/24, 9/445, 9/46 | (72) 発明者; および |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2005/001559 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小比賀 亮仁 (KOHIGA, Akihito) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号日本電気株式会社内 Tokyo (JP). |
| (22) 国際出願日: | 2005年1月27日 (27.01.2005) | (74) 代理人: 池田 憲保 (IKEDA, Noriyasu); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目4番10号第3森ビル Tokyo (JP). |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ: | 特願2004-018524 2004年1月27日 (27.01.2004) JP | |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP). | | |

〔執業有〕

(54) Title: HIGH-SPEED RESTART METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 高速再起動方法および情報処理装置ならびにプログラム



- 100... INFORMATION PROCESSING DEVICE
133... MAIN STORAGE INITIALIZATION MEANS
134... RESTART FLAG SETTING MEANS
131... PROCESS INFORMATION SAVING MEANS
132... PROCESS RESTORATION MEANS
120... MAIN STORAGE AREA
121... OS PROGRAM AREA
122... OS DATA AREA
123... PROCESS USE AREA
124... SAVE AREA
125... PROCESS INFORMATION SAVE AREA

(57) **Abstract:** An information processing device includes process information saving means (131) and process restoration means (132). During execution of an application, a process table (201) existing in an OS (130) and other information required for restoring the process are copied to a save area (124) on a main storage area (120). During restart, the main storage area used by the application is maintained as it is and only the OS is initialized. After the initialization, the process information (the process table and other information managed by the OS) which has been saved is overwritten on an OS data area (122). By using such a configuration, it is possible to provide an environment where the process before the restart can be continuously executed even after the process restart.

(57) 要約: プロセス情報退避手段131と、プロセス復元手段132とを備え、アプリケーションの実行時にOS 130内に存在するプロセス表201やその他、プロセスを復元するために必要な情

報を主記憶領域120上の退避領域124に複写しておき、再起動時には、アプリケーションの使用

【統案有】

WO 2005/071522 A1

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/071522 A1



SG, SK, SL, SX, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

していた主記憶領域はそのままに、OSのみを初期化する。初期化の後に、退避しておいたプロセス情報(プロセス
表やその他OSが管理していた情報)をOSデータ領域122に上書きするよう動作する。このような構成を採用し、再
起動前のプロセスを再起動後も継続実行できる環境を提供する。

BEST AVAILABLE COPY